



TABLE OF CONTENTS

- About Project
- Jira
- User Stories
- User Persona
- Burn down Chart
- User Journey
- UI flow
- web ที่ใกล้เคียง
- Git branch, Git Merge
- Automatic Testing
- Performance Testing
- Docker
- GitHub Actions
- GitHub Link

ABOUT PROJECT

เว็บไซต์ช่วยค้นหาร้านอาหาร เมนูอาหาร
ใน ม.เกษตร พร้อมที่อยู่ และรีวิวจากผู้ใช้
งานจริง อีกทั้งยังสามารถสั่งอาหารส่ง
ถึงที่ภายใน ม.ได้



OUR TEAM

- 6410401183 สิทธิพงศ์ เหมล้วน
- 6410406649 รัณรดา สอนนาคงเจริญ
- 6410406711 นภัสสร เลาพิทักษ์กุล
- 6410406827 ภาวัต พุทธิมิตร
- 6410406860 วีรวงศ์ วงศ์กตัญญู
- 6410406916 อัมพร แซ่เจ้ว

JIRA

แบ่งงานเป็น Agile โดยใช้วิธีการ Sprint

KW-26 User can write a review to the restaurant	REVIEW RESTAURANT	DONE	-	
KW-27 Users can upload images of menus	REVIEW RESTAURANT	DONE	-	
KW-48 Making Message Queue for Restaurant	RESTAURANT	DONE	-	
KW-8 User-pages	UX/UI DESIGN	REVIEW	-	
KW-20 Email Notification	NOTIFICATION	REVIEW	-	
KW-21 In-App Notification	NOTIFICATION	REVIEW	-	
KW-41 Restaurant-pages	UX/UI DESIGN	TO DO	-	
KW-43 Admin-pages	UX/UI DESIGN	TO DO	-	
KW-42 Rider-pages	UX/UI DESIGN	IN PROGRESS	-	
<input checked="" type="checkbox"/> KW-44 User-pages	FRONTEND	IN PROGRESS	-	

Link : <https://qu1etboy.atlassian.net/jira/software/projects/KW/boards/2>

USER STORIES

- **As a User, I can** register เพื่อสมัครเข้าใช้งานระบบได้
- **As a User, I can** login เพื่อสามารถเข้าใช้งานระบบได้
- **As a User, I can** เขียนรีวิวร้านอาหาร เพื่อรีวิวร้านอาหารได้
- **As a User, I can** ค้นหาร้านอาหาร เพื่อดูรีวิวได้
- **As a User, I can** เพิ่มเมนูใส่ตะกร้า เพื่อเพิ่มเมนูอาหารที่สนใจ
- **As a User, I can** ชำระเงินสั่งอาหาร เพื่อสั่งอาหารให้มาส่งได้
- **As a User, I can** รับ notification เพื่อให้สามารถรับการแจ้งเตือนได้
- **As a User, I can** คุยกับ User อื่นๆได้ เพื่อให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
- **As a User, I can** ดู order ที่สั่งไปแล้วทั้งหมดได้ เพื่อสามารถดูรายการอาหารที่สั่งซื้อไป

USER STORIES

- **As a User, I can** สมัคร Rider เพื่อเป็นคนส่งอาหารได้
- **As a User (Rider), I can** เรียนรู้ order กึ่งหนดที่สามารถรับได้ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการจัดส่ง
- **As a User (Rider), I can** เปลี่ยนสถานะ order นั้นๆได้ เพื่ออัพเดตการเปลี่ยนแปลงของ order
- **As a User, I can** สมัคร Restaurant เพื่อเป็นคนจัดการร้านค้าได้
- **As a User (Restaurant), I can** รับ order เมื่อถูกชำระเงินแล้ว เพื่อเป็นคนไปทำอาหารได้
- **As a User (Restaurant), I can** เปลี่ยนสถานะ order นั้นๆได้ เพื่ออัพเดตการเปลี่ยนแปลงของ order

PERSONA



เจน

AGE: 20

Occupation: บิสิตรีปี 3

Location: คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Goals:

- ดูรีวิวอาหารเมื่อต้องการซื้ออาหาร
- สั่งอาหาร แล้วมีอาหารในโรงอาหารกิ่นมหาวิทยาลัยมาส่งถึงที่ตีกเรียน

“ตอนนี้เรียนที่มอเกษตร บางครึ่งก็อยากกินอาหารที่บาร์ใหม่ ซึ่งอาการscröonมาก ระยะทางค่อนข้างไกล ไม่อยากเดินไปสั่งเอง “

BIO:

เจนมักสั่งอาหารจากร้านอาหารข้างนอกมหาวิทยาลัย จากแอพสั่งอาหาร มาให้ส่งให้ตีกคนบ บางทีก็มีเพื่อนๆ ฝากสั่งอาหารด้วย เจนชอบอาหารที่สด สะอาด ตรงปก เจนสามารถใช้โทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ในการสั่งอาหารได้

Pain points:

- กังวลเกี่ยวกับอาหารไม่ตรงกับในรูปโฆษณาที่ลงไว้

Brands & influencers:

- Lineman
- Grab
- Food panda

PERSONA



แมว

AGE: 65

Occupation: แม่ค้า

Location: โรงอาหารบาร์ใหม่

“เปิดร้านที่บาร์ใหม่ ขายข้าวขาหมูมา 10 ปีแล้ว บางทีก็มีลูกค้าอยากรับส่งไปที่ตึก แต่ไม่มีคนร่วงไป ส่ง”

BIO:

แมว เป็นแม่ค้าร้านข้าวขาหมูที่โรงอาหารบาร์ใหม่ ขายมา 5 ปี เคยมีลูกค้าอยากรับส่งโดยสาร แต่ว่าก็ร้านไม่มีพนักงาน ก็ว่างไปส่งเลย แมวสามารถใช้โทรศัพท์มือถือได้ ถึงจะ กังวลกับปุ่มที่ซับซ้อนในมือถือ และบางอย่างที่ใช้ได้ไม่ยาก ก็สามารถใช้ได้

Goals:

- ถึงไม่มีลูกค้าหน้าร้าน ก็ยังมีอเดอร์จากออนไลน์ได้
- ได้เงินตรงตามเวลาที่ตกลงกันไว้

Pain points:

- กังวลเกี่ยวกับความซับซ้อนของปุ่มในแอปมือถือ
- กังวลเกี่ยวกับรีวิวจากคำสั่งซื้อที่ไม่จริง

Brands & influencers:

- Food panda
- Lineman

PERSONA

แมค

AGE: 19

Occupation: นิสิต ปี2

Location: คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



“คงจะดี ถ้าสามารถใช้เวลาว่าง ในการหารายได้เสริมได้ โดย ส่งอาหารภายในมือ ไม่ต้องออกไปถนนใหญ่ข้างนอก”

BIO:

แมcmักใช้เวลาว่าง จากการเรียนในการทำงานส่งอาหาร
แต่ว่าบางทีออเดอร์ที่ได้รับไปส่งลูกค้า ก็ไกลจาก
มหาวิทยาลัยมาก จนกลับมาเรียนไม่ทัน แมคสามารถใช้
โทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ได้

Goals:

- ส่งอาหารภายใน
มหาวิทยาลัย
- เกษตรศาสตร์ได้
- หารายได้เสริมระหว่าง
เรียน

Pain points:

- กังวลเกี่ยวกับรถติดมากๆ
- กังวลเกี่ยวกับการชี้
จักรยานยนต์ในถนนใหญ่

Brands & influencers:

- Food panda
- Lineman

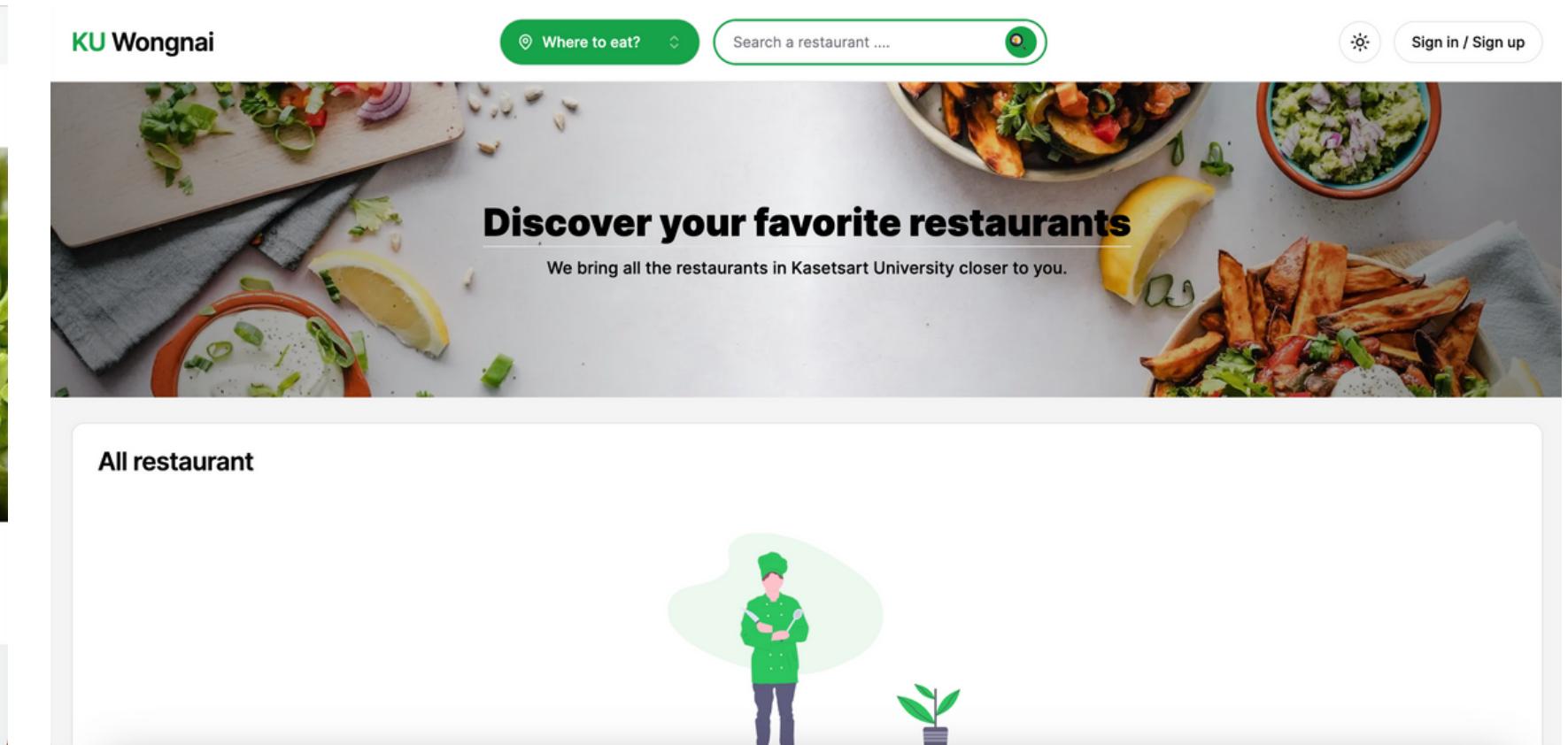
BURNDOWN CHART



Link: <https://quietboy.atlassian.net/jira/software/projects/KW/boards/2/reports/burndown?source=overview>

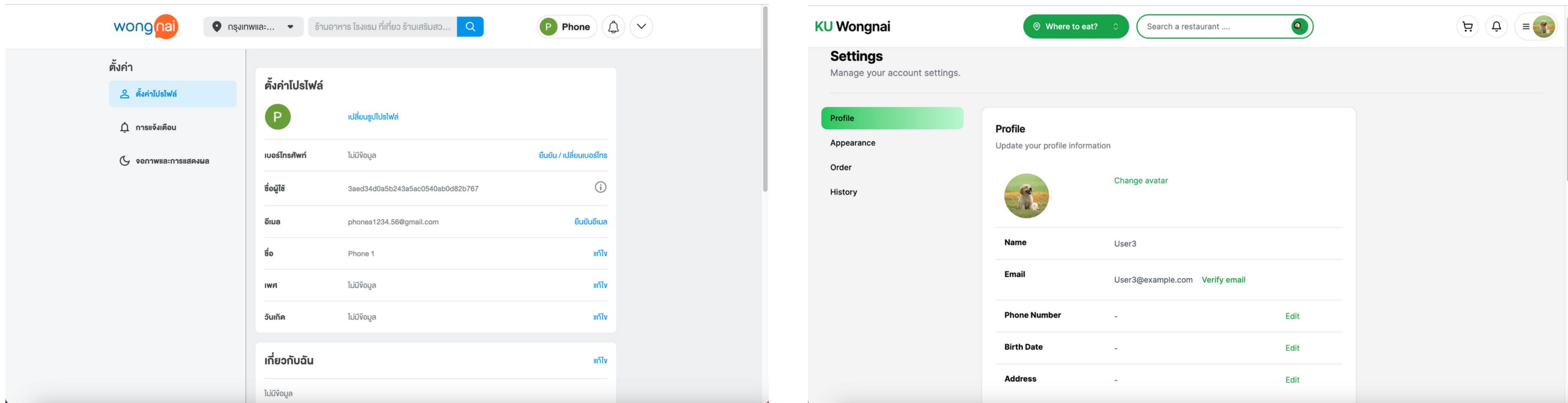
WEB ที่ใกล้เคียง

ในด้านรีวิว



รูปจาก wongnai

WEB ที่ใกล้เคียง



The image displays two side-by-side screenshots of the Wongnai website's user profile settings page.

Left Screenshot: Shows the 'Profile' section of the Wongnai web app. It includes fields for Name (Name), Email (Email), Phone Number (Phone Number), Birth Date (Birth Date), and Address (Address). There are also sections for Appearance (Appearance), Order (Order), and History (History). A 'Change avatar' button is located near the profile picture.

Name	Email	Phone Number	Birth Date	Address
User3	User3@example.com	-	-	-

Right Screenshot: Shows the 'Profile' section of the KU Wongnai web app. It includes fields for Name (Name), Email (Email), Phone Number (Phone Number), Birth Date (Birth Date), and Address (Address). A 'Change avatar' button is located near the profile picture.

Name	Email	Phone Number	Birth Date	Address
User3	User3@example.com	-	-	-

รูปจาก wongnai

USER JOURNEY

ผู้ใช้ก้าวไป: เจน

	Awareness	Consideration	Conversion	Customer Service	Loyalty
User Actions	ผู้ใช้หาแอปเจอ	ผู้ใช้เลื่อนดูรายการต่างๆในแอป	ผู้ใช้รีวิวร้านค้า เมนูในแอป	ผู้ใช้ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเมนูนั้นๆ เพิ่ม	ผู้ใช้กลับมารีวิว ร้านค้า เมนูในแอป อีก
User Goal	หาแอปที่มีรีวิวร้านค้า เมนู ตรงกับความเป็นจริง	หาแอปที่มีรีวิวร้านค้า เมนู ตรงกับความเป็นจริง	หาแอปที่มีรีวิวร้านค้า เมนู ตรงกับความเป็นจริง	เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น สามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว	กลับมารีวิว ร้านค้า เมนูในแอป อีก
Touchpoints	จากการแนะนำจากเพื่อน, post จาก social media	แอป	แอป	แอป, การรีวิว การพูดถึงแอปบน social media	ผู้ใช้หาแอปเจอ

USER JOURNEY

ผู้ใช้ เจ้าของร้าน: แมว

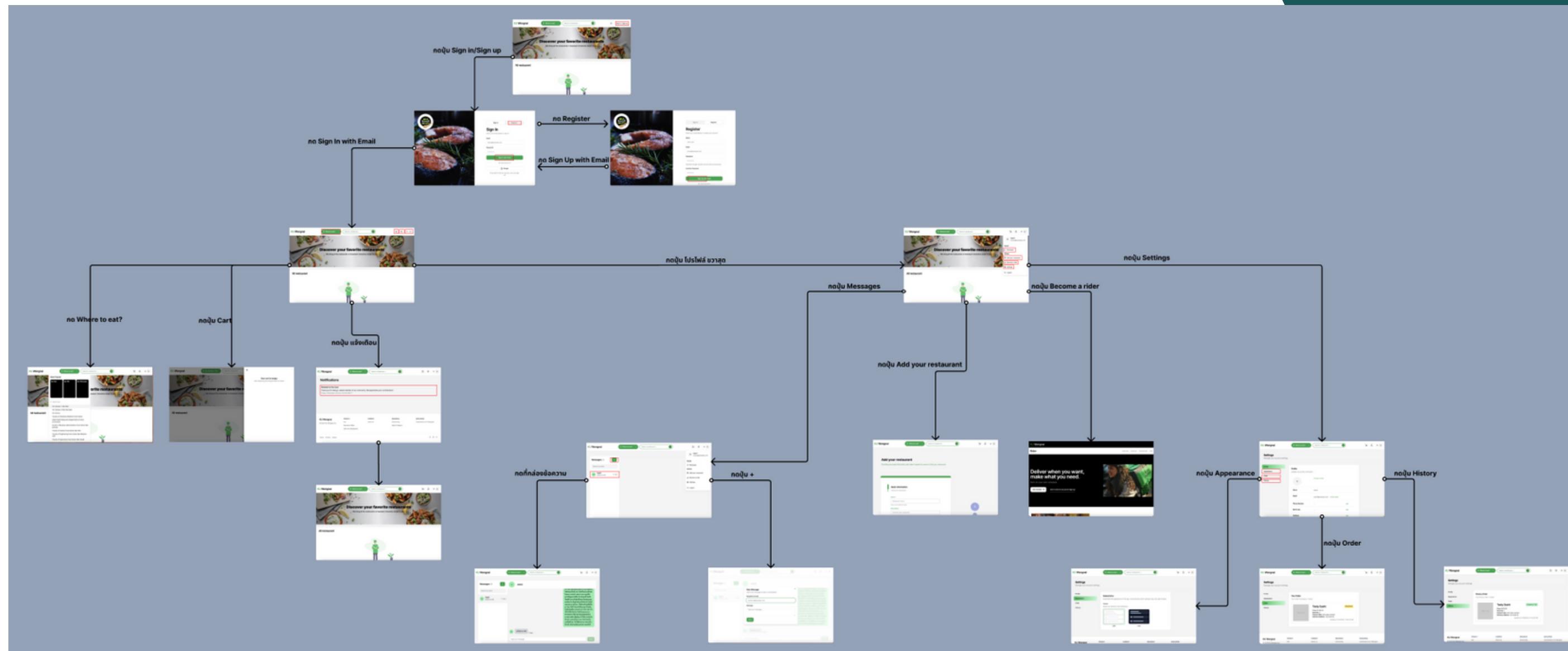
	Awareness	Consideration	Conversion	Customer Service	Loyalty
User Actions	ผู้ใช้หาแอปเจอ	ผู้ใช้เลื่อนดูรายการต่างๆในแอป	ผู้ใช้ลงรายละเอียดเกี่ยวกับร้านค้า เมนูในแอป	ผู้ใช้ต้องการให้รายละเอียดเพิ่มเติบเกี่ยวกับเมนูนั้นๆ เพิ่ม	ผู้ใช้กลับมาลงรายละเอียดเกี่ยวกับร้านค้า เมนู ในแอปอีก
User Goal	หาแอปที่สามารถมีคนมาเริ่วร้านค้า เมนู ทำให้เข้าถึงคนทั่วไปมากขึ้น	หาแอปที่สามารถมีคนมาเริ่วร้านค้า เมนู ทำให้เข้าถึงคนทั่วไปมากขึ้น	หาแอปที่สามารถมีคนมาเริ่วร้านค้า เมนู ทำให้เข้าถึงคนทั่วไปมากขึ้น	เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นสามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว	กลับมาลงรายละเอียดเกี่ยวกับร้านค้า เมนู ในแอปอีก
Touchpoints	จากการแนะนำจากเพื่อน, post จาก social media	แอป	แอป	แอป, การรีวิว การพูดคึ่งแอปบน social media	ผู้ใช้หาแอปเจอ

USER JOURNEY

ผู้ใช้ Rider : แมค

	Awareness	Consideration	Conversion	Customer Service	Loyalty
User Actions	ผู้ใช้หาแอพเจอ และ สัมภาร	ผู้ใช้เลื่อนดูรายการคำ สั่งซื้อต่างๆในแอพ	ผู้ใช้กดรับงานส่ง อาหารของคำสั่งซื้อ กีต้องการในแอพ	ผู้ใช้ต้องการรายละเอียด เพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งซื้อ นั้นๆเพิ่ม	ผู้ใช้กลับมาทำการส่ง อาหารกับแอพอีก
User Goal	หาและส่งอาหารที่ไป ไม่ไกลจาก มหาวิทยาลัย	หาและส่งอาหารที่ไป ไม่ไกลจาก มหาวิทยาลัย	หาและส่งอาหารที่ไป ไม่ไกลจาก มหาวิทยาลัย	เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น สามารถติดต่อแก้ไขได้ อย่างรวดเร็ว	กลับมาทำการส่งอาหาร กับแอพอีก
Touchpoints	จากการแนะนำจาก เพื่อน, post จาก social media	แอพ	แอพ	แอพ, การรีวิว การพูดคุย แอพ บน social media	ผู้ใช้หาแอพเจอ

UI FLOW



Link: <https://www.figma.com/file/a9YbkfmdAic8XsAs0QXSVZ/KU-Wongnai?type=design&node-id=789-4054&mode=design&t=RVntIUcWLq35BhUg-0>

GIT BRANCH + MERGE

แยก branch ของแต่ละ feature

แยกการทำงานของแต่ละ service

Search branches.

Overview Yours Active Stale All branches New branch

Default branch

main Updated 28 minutes ago by Qu1etboy ✓ Default ⚙️

Active branches

- user-setting-order Updated last week by ong22280 #28 Merged ⚙️
- KW-44-User-pages-UI Updated 2 weeks ago by ong22280 #21 Merged ⚙️
- TestDeploy Updated 3 weeks ago by AmpornSaejaew ✓ ⚙️
- createRestaurantPage Updated 3 weeks ago by AmpornSaejaew ⚙️

รูป branch ของแต่ละ feature ที่ frontend

Link : <https://github.com/KU-Wongnai>

Find a repository... New repository

Type Language Sort

frontend Private

Frontend connecting services

nextjs

TypeScript 0 stars 0 forks 0 issues 0 Updated 29 minutes ago

user-service Private

Handle authentication, authorization, and manage user profile

laravel

PHP 0 stars 0 forks 0 issues 0 Updated 2 hours ago

notification-service Private

Send notifications to users via email and in-app

laravel

PHP 0 stars 0 forks 0 issues 0 Updated 3 hours ago

order-service Private

Handle orders, cart, payment, delivery

spring spring-boot

Java 0 stars 0 forks 0 issues 0 Updated yesterday

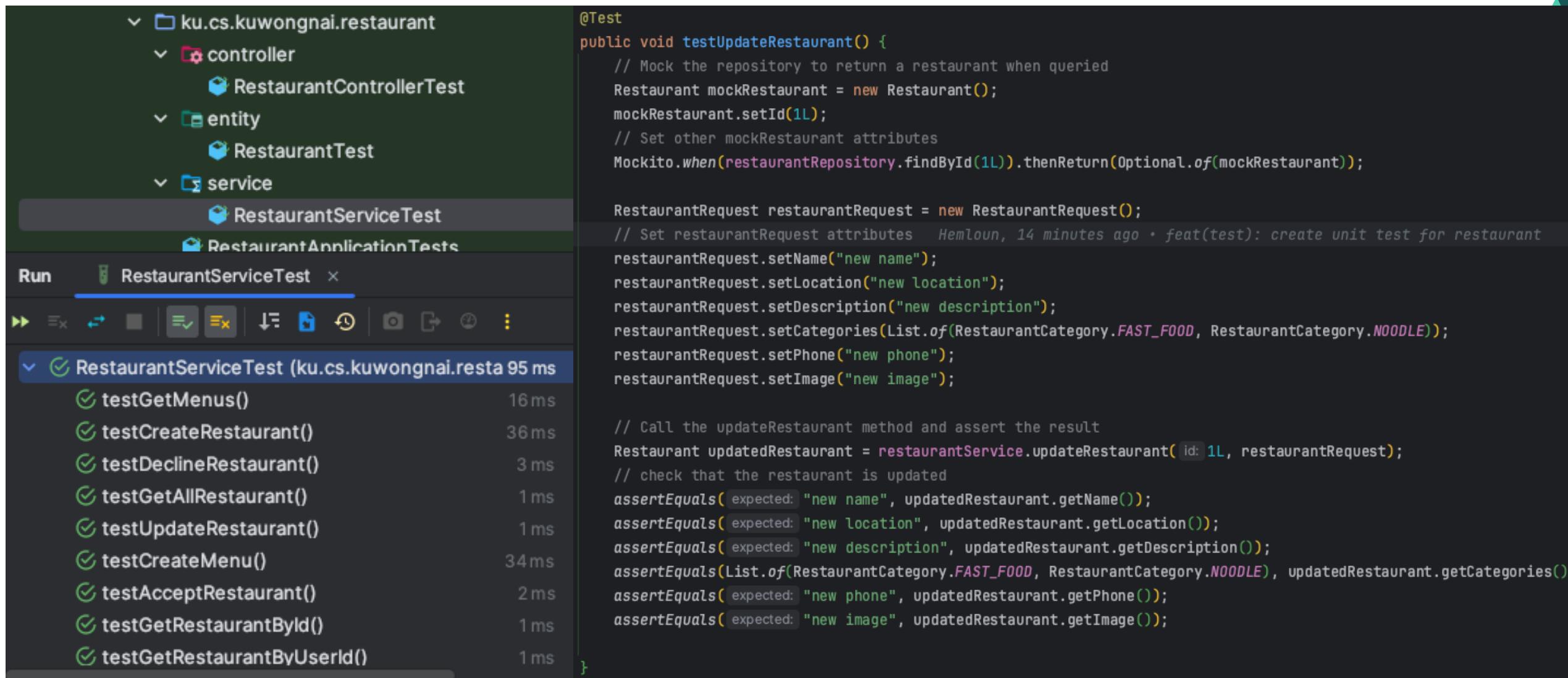
review-service Private

รูปการทำงานแต่ละ service

AUTOMATED TESTING

JUNIT

การทดสอบด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ
เช่น JUNIT, MOCKITO



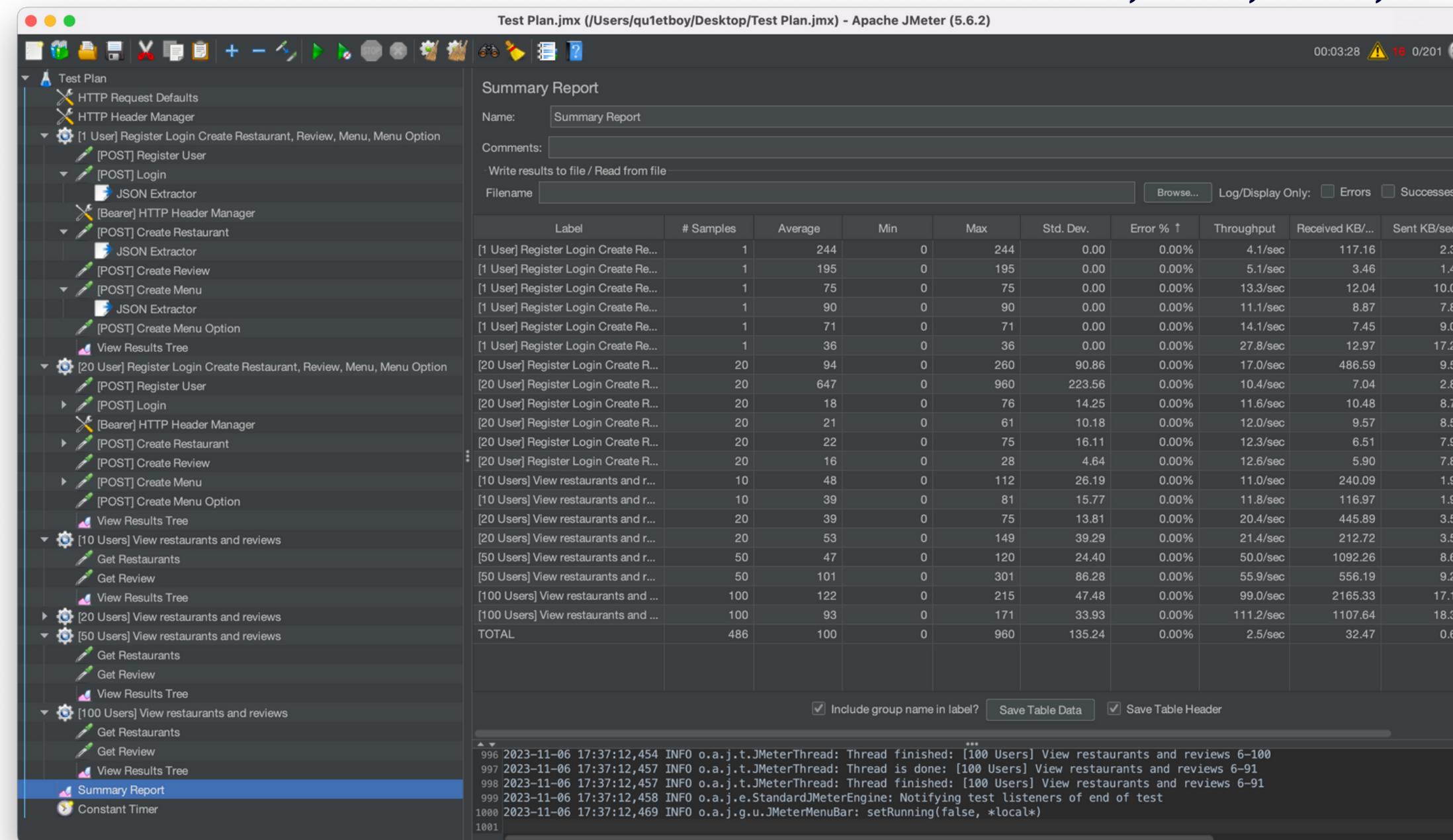
The screenshot shows a Java IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project tree shows packages: `ku.cs.kuwongnai.restaurant`, `controller`, `entity`, and `service`. Under `service`, there are two test classes: `RestaurantServiceTest` (selected) and `RestaurantApplicationTests`.
- Run Tab:** The "Run" tab is selected, showing the test class `RestaurantServiceTest` and its methods.
- Test Results:** Below the run tab, a list of test methods with their execution times:
 - `testGetMenus()`: 16 ms
 - `testCreateRestaurant()`: 36 ms
 - `testDeclineRestaurant()`: 3 ms
 - `testGetAllRestaurant()`: 1 ms
 - `testUpdateRestaurant()`: 1 ms
 - `testCreateMenu()`: 34 ms
 - `testAcceptRestaurant()`: 2 ms
 - `testGetRestaurantById()`: 1 ms
 - `testGetRestaurantByUserId()`: 1 ms
- Code Editor:** The right side of the interface displays the source code for the `testUpdateRestaurant()` method in `RestaurantServiceTest`. The code uses Mockito to mock a repository and assert the result of the `updateRestaurant` method.

PERFORMANCE TESTING

JMETER

ทดสอบว่าสามารถรองรับ concurrent user ที่ 1, 10, 20, 50, 100 คน



DOCKER

ใช้สร้าง IMAGE

```
version: "3.9"
services:
  restaurant_service_server:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    container_name: restaurant_service_server
    restart: on-failure
    ports:
      - 8092:8092
    environment:
      SPRING_DATASOURCE_URL: "${SPRING_DATASOURCE_URL:-jdbc:mysql://mysql:3306/restaurant_service}"
      SPRING_DATASOURCE_USERNAME: "${SPRING_DATASOURCE_USERNAME:-root}"
      SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: "${SPRING_DATASOURCE_PASSWORD:-root}"
      SPRING_RABBITMQ_HOST: "${RABBITMQ_HOST:-rabbitmq}"
      SPRING_RABBITMQ_PORT: "${RABBITMQ_PORT:-5672}"
      SPRING_RABBITMQ_USERNAME: "${RABBITMQ_USERNAME:-user}"
      SPRING_RABBITMQ_PASSWORD: "${RABBITMQ_PASSWORD:-password}"
      JWT_SECRET: ${JWT_SECRET}
    networks:
      - ku-wongnai_ku-wongnai

networks:
  ku-wongnai_ku-wongnai:
    external: true
```

ตัวอย่าง **docker-compose.yml** จาก Restaurant Service

DOCKER

```
FROM openjdk:17-jdk-slim as build
WORKDIR /workspace/app

COPY mvnw .
COPY .mvn .mvn
COPY pom.xml .
COPY src src

RUN ./mvnw install -DskipTests
RUN mkdir -p target/dependency && (cd target/dependency; jar -xf ../../*.jar)

FROM openjdk:17-jdk-slim

VOLUME /tmp

ARG DEPENDENCY=/workspace/app/target/dependency

COPY --from=build ${DEPENDENCY}/BOOT-INF/lib /app/lib
COPY --from=build ${DEPENDENCY}/META-INF /app/META-INF
COPY --from=build ${DEPENDENCY}/BOOT-INF/classes /app

EXPOSE 8092

ENTRYPOINT ["java","-cp","app:app/lib/*","ku.cs.kuwongnai.restaurant.RestaurantApplication"]
```

ตัวอย่าง Dockerfile จาก Restaurant Service

GITHUB ACTIONS

The screenshot displays the GitHub Actions interface. On the left, the 'All workflows' page shows three workflow runs: 'fix(rabbitmq): error convert to object' (ci #3), 'refactor: place order method' (ci #2), and 'ci: build and push docker image to docker hub' (ci #1). Each run includes details like event (push), status (success), branch (main), actor (Qu1etboy), and timestamp. A search bar at the top right allows filtering of workflow runs.

On the right, a detailed view of a workflow run titled 'fix(rabbitmq): error convert to object #3' is shown. The 'Summary' tab is selected, displaying the 'Jobs' section which lists a single job named 'docker'. The 'Run details' section shows the workflow steps: Set up job, Check out code, Set up Docker Buildx, Login to Docker Hub, Build and push, Post Build and push, Post Login to Docker Hub, Post Set up Docker Buildx, Post Check out code, and Complete job. All steps are marked as successful (green checkmarks). A 'Search logs' bar is present at the top of the log viewer.

ឧបរក order service

GITHUB LINK

<https://github.com/KU-Wongnai>



KU Wongnai

ค้นหาร้านอาหารอร่อยภายในมหาเกษตร. KU Wongnai has one repository available. Follow their code on GitHub.

 GitHub

THANK YOU
